## ISSUE SLIP STAPLE AREA (for additional cross references)

POSITION	INITIALS	ID NO.	DATE
	1		
FEE DETERMINATION	un		19/11
O.I.P.E. CLASSIFIER	7	27 27	10/1/2
FORMALITY REVIEW	11.4.	625	10-04-00
RESPONSE FORMALITY REVIEW			. 0 (=00

## **INDEX OF CLAIMS**

•	Rejected	N	. Non-elected
=	Allowed	l	. Interference
_	(Through numeral) Canceled	Α	. Appeal
4	Restricted	0	. Objected

APPLICAT

INTERN

The te subseque has been ☐ The te not extend of U.S Pati

☐ The te this patent WARNING The informal Form PTO-431 (Rev. 6/99)

							=													١	••••						Inter	fere	nce	;						
							_					umeral								Α		••••					Appe	eal								
							4	٠					F	Restr	ict	ed				0			••••				Obje	cted	į							
																								Objected												
	Ci	aim		Date								Claim						Date												_					$\neg$	
	100	1	N	w	Τ	_	T	1	т-	1	T								Ua	T		-	_	_	ł	Cia	aim	_		_	Da	ie_			_	
		Original	/ه<	~		l			X	ı	İ				ğ	18.10r			l							l	<u>a</u>									
	Final	Ē	$\overline{q}$	٧ì			1		Ν	1	1		Final	ē		Ą,					1					Final	įĝ		ļ			l			H	
	E	의	1	9	<u>.                                    </u>	_	丄	<u> </u>	П	_	$\perp$	Ш	<u>u</u>		V	$\mathcal{Z}$	` <u> </u>	_	L	L	L		Ш		]	ΙĒ	Original									
	L		M	$\checkmark$	L	L	L		Ľ	Y		Ш		51	П	N											101									
	L	2	i	L		l			1					52	П	П									1	Г	102			Г						
		/3		Т		Г		Г		Γ				53	П	T			Г						1	$\vdash$	103	T	T		_		Н	П	П	$\neg$
		4	1	†		<b>-</b>	_	_	1			$\vdash$		54	١,	.11		$\vdash$	-	1	-	-	H			$\vdash$	104	+-	-	-	-	-	-	Н	H	$\dashv$
		5	1	1		T	1		t	1	1		$\vdash$	55	11	Ħ			_	_					1		105	+-		-	-	-	Н	Н	$\vdash$	$\dashv$
		6	+	t	-	$\vdash$	├	<del>                                     </del>		1	╁╌	$\vdash$	$\vdash$	56	H	Н	_	-	$\vdash$	$\vdash$	<u> </u>	┝	Н	_		H	106	+-	-	├-	-	H	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	$\dashv$
,		7	-#	t	-	├	╁	$\vdash$	-	+	$\vdash$	<del>                                     </del>	H		/	-	-	-		-			$\vdash$			├-	107	-	-			$\vdash$	$\vdash$	Н	Н	$\dashv$
	-	8	H	t	-	├	$\vdash$	-	-	┢	-	$\vdash$	$\vdash$	57 58	H.	Н	,		-	-	-	_	$\vdash$		l	-		<del>!</del>	<u> </u>	-	_	Н	Ш	Н	Н	$\dashv$
1			H	╀		-	-	_	├-	-	├-	$\vdash$	-	36 4	4	٧,	4		_	ļ						Ш	108	∔	_		_	Ш	Ш	Щ	Ш	_
- 1 Same	Н	9	H	1	_	<u> </u>	┡-		├	_	┞	<u> </u>	$\vdash$	59	+	-11		_	_		<u>_</u>		Ш			_	109	1_			L	Ш	Ш	Ш	Ш	_
4	_	10	-	L		L	ļ_	L_	L	L	<u>L</u>	Ш		60	_	Ш										-	110						Ш		$\square$	
_!	Ш	11	П	L	_	L	L_			L				61		11											111									
		12	1	L										62	1	$\Psi$											112					П	П		П	
		13			Ĺ				1		_	17		63	T	٦											113						П	$\Box$	П	$\neg$
•	Π	14	T	П			t					П		64	$\top$	$\neg$					П	-	П			-	114		Н	_		М	П	$\vdash$	П	ᅱ
	П	15	71	П	-	Γ-			Γ	Γ	T	П		65	7	7					Н		Н	_			115	1	Н		Н	Н	Н	$\sqcap$	$\sqcap$	$\dashv$
		16	77	П					t –			$\Box$	$\rightarrow$	66	$\dagger$	7	7	$\neg$								$\vdash$	116	1	H			$\vdash$	$\vdash$	-	-1	$\dashv$
		17	++	Н					H	-		Н		67	+			$\dashv$			-		$\vdash$	-			117	+	Н			Н	Н	$\vdash$	$\vdash$	$\dashv$
	Н	18	₩	Н	_		-	-	-			H	-	68	+	┵	$\dashv$	-	_					$\dashv$				╄				$\vdash$	$\vdash$		Н	$\dashv$
			₩	Н				_	-	$\vdash$	├	$\vdash$	$\rightarrow$	_	+	+	$\dashv$						$\vdash$	$\dashv$			118	-	_		_	$\vdash$	$\vdash$	_	Н	_
		19	₩	Н					<u> </u>		├-		-	69	4	_		_					_	_		-	119	<u> </u>				Ш	Ш		$\sqcup$	_
-		20	_	Ц								Ш	1	70	$\perp$												120	1								
ار پ		21	Ш	Ц										71			]										121						П		П	
		22	11	Ŀ	7	-								72													122						-		П	
e.		23			-2	-			*,5	-				73	Ţ	П											123						П			
25.4		24	П	П	ت	-			~					74		$\neg$							П				124	$\vdash$				П			$\Box$	$\dashv$
.		25	T	П						Г			$\Box$	75	1	$\dashv$							H				125						Н	$\Box$	$\Box$	$\dashv$
		26	$\Pi$	Ħ						_				76	1	1	_						$\Box$	$\exists$			126			-	-	-	$\vdash$	$\vdash$	Н	$\dashv$
		27	Ħ	Ħ									$\vdash$	77	+	$\dashv$	-	-					H	-1			127	$\vdash$		$\vdash$	_	Н	Н	-	Н	$\dashv$
. 1	-	28	††	H		$\dashv$				-		$\vdash$		78	+	+	-	$\dashv$	-		-		H				128	$\vdash$	-		_	Н	-	-1	$\vdash$	$\dashv$
		29	╁	Н		$\dashv$	$\dashv$			-		H		79	+	$\dashv$	-	-	-		$\dashv$	_	$\vdash$	-	1		129	$\vdash$	-			-	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	ᅴ
		30	H	┨	_	$\dashv$		-		-	-	H	$\rightarrow$		+	-	$\dashv$	-		_								1_				$\vdash$	$\sqcup$	$\square$	$\vdash$	_
	_		₩	Н		_				<u> </u>		<u> </u>		80	+		_		_	_				_			130	<u> </u>				Ш	Ш	Ш	Ш	_
		31	H	H						ļ				81	4	4	_	_	_				Ш				131	_				Ш	Ш		Ш	
-		32	11	Н	_									82	4	_	_										132			_					Ш	
		33	11	L		Ц				L_		Ш	-	83	$\perp$												133			]		]		[		]
Į		34	11	П									<del></del>	84						]	[	]			j		134	L		_ ]		∟ヿ	LΠ	Ţ	, T	٦
		35	Ш	Ц										85	J												135							$\Box$	$\Box$	$\neg$
	T	36	$\prod$					_ ]		L	L			86	T	T	$\neg$	7	1								136					$\Box$	$\sqcap$	$\Box$		$\neg$
	$\neg$	37	П	П									$\Box$	87	7	7	$\neg$		$\neg$		_						137						$\Box$	$\neg$	$\dashv$	寸
	$\dashv$	38	11	П		$\neg$							-	88	+	7	一	7					$\vdash$	$\neg$			138				-		$\dashv$	$\dashv$		一
	$\dashv$	39	11	T	_					<u> </u>				89	$\dagger$	$\forall$	$\dashv$	T		$\neg$	$\dashv$	-	-	$\dashv$			139	-				-	-	$\dashv$	$\dashv$	$\dashv$
ŀ	$\overline{}$	40	+	$\dagger \dagger$		$\neg$				-		H	-	90	+	+	+	-	$\dashv$	-	-	$\dashv$	-	$\dashv$	}		140	$\vdash$					$\dashv$	-	$\dashv$	$\dashv$
İ		41	++	H		-				-	$\vdash$	-	h	91		+	-		-			-	$\vdash$		ļ			$\vdash$	-		-1		-		$\dashv$	4
	_	_	#	H						_		$\square$			+	-	-		-			_		_	1		141						لـــــا	_		
		42	#	H								Hi		92;	1	4	-	_	_	_	_	_	4				142		_	$\perp$	[	_	لــا		$\perp$	
ļ		43	Ш	$\downarrow\downarrow$			$\square$		-	-	_		-	93	4	4	_	_	_	_	_	_	$\dashv$	_	ļ		143		$\perp$							
		44	낏	Ц						_				94	1	_									Į		144							1	_ [	_
		45								_		Ш		95	$\perp$							[	T	_]			145			╗		П	T	$\neg$	$\neg$	
ï	_(	46)	W	И										96	$\prod_{i=1}^{n}$	J	T	T	T		$\neg$	$\neg$	$\neg$	٦	Ì	T	146	$  \Box  $				$\neg$	$\Box$		$\neg$	$\neg$
۱ ۱		47	T											97	Ţ	1	$\neg$	T					7	$\exists$	İ		147	П				$\neg$	$\neg$	$\dashv$	7	$\dashv$
,		48	11	T									7	98	1	7	7	$\neg \uparrow$	T	$\neg$	$\neg$		+	٦	ŀ		148	М	$\dashv$	-	$\dashv$	$\dashv$	$\dashv$	-	$\dashv$	$\dashv$
`		49	П	П										99	1	7	1	7	_	$\neg$	$\neg$		_	$\dashv$	Ì		149	$\vdash$	-	_	-	$\dashv$	$\dashv$	$\dashv$	+	$\dashv$
į		50	1	V									_ 1	00	1	7	7	-	7	_	-	٦	+	۲	ŀ		150	$\Box$	-		$\dashv$	$\dashv$	+	-	$\dashv$	$\dashv$
															_			1.							L								1			

If more than 150 claims or 10 actions staple additional sheet here